

通信与信息工程学院

高级语言课程设计

班 级:	电子信息工程 1503
姓 名:	周阳 刘锦 谷静霆
学 号:	
指导教师:	刘晓佩 李远征 王静 倪云峰
设计时间:	2023-07-04 ~ 2023-07-24
成 绩:	
评 语:	

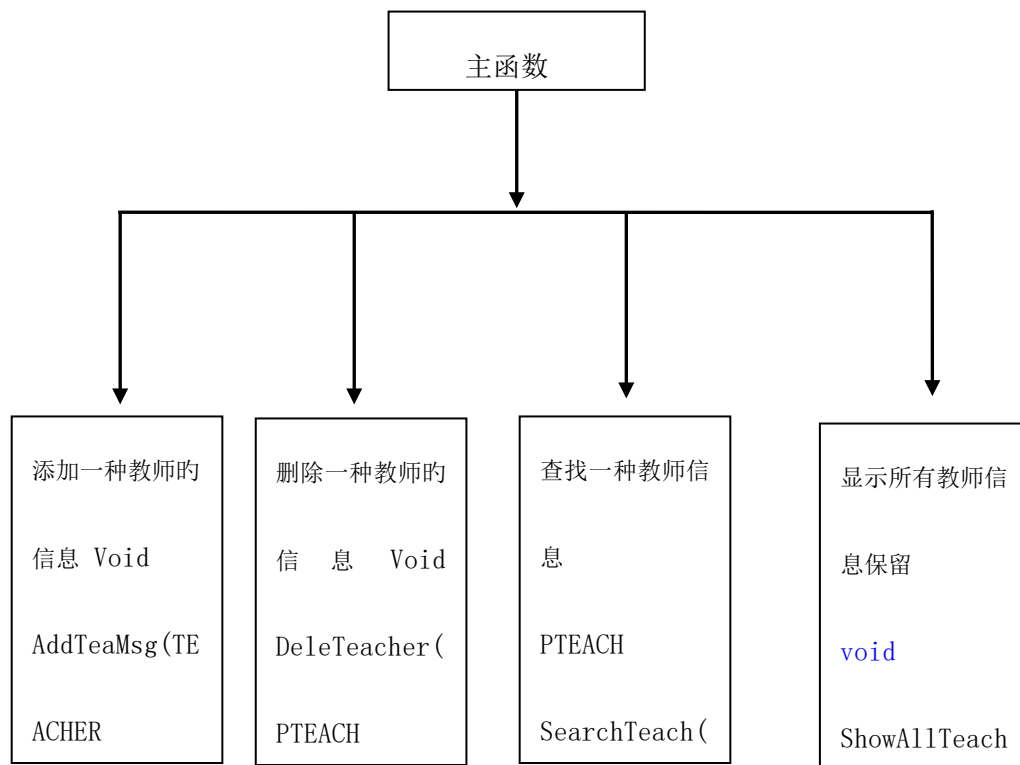
通信与信息工程学院

二〇一七年

一、课程设计规定

设计教师工作管理系统，并拥有如下功能。1. 计算并显示每个老师在一种学期中所教课程的总工作量。2. 输入教师姓名可以查询教师信息。3. 可以浏览并删改教师信息。4. 完毕教师信息

二、程序的功能设计



三、程序的数据构造

C 语言使用构造体来扩展自定义的数据类型，数据构造如下：

```
#pragma pack(4)

//设置构造体的对其方式

typedef struct TEACH

{
```

```

//数据域

char ArrTeachNum[10];           //教工号

char ArrTeachName[10];         //姓名

char ArrTeachSex[4];           //性别

char ArrTitle[10];             //职称

char ArrSubject[20];           //所教课程

char ArrClass[36];             //所教班级

unsigned int ClassNum ;        //班级数目

unsigned int TheoryClaHour ;    //理论课时

unsigned int practicerClaHour ; //实践课时

unsigned int AllClaHour ;      //总课时


//指针域

struct TEACH *pNext;           //指向下一种节点

}

```

四、程序的函数设计

1. 函数的功能描述

main 函数

功能：调用菜单函数所示的函数；

Menu() 函数

功能：显示给顾客所有的功能

AddTeaMsg() 函数

功能：增一种教师信息

SearchTeach() 函数

功能：查找一种教师信息

DeleTeacher() 函数

功能：删除一种教师信息

ShowAllTeacher() 函数

功能：显示所有老师信息

1. 函数的调用关系

main 函数调用所有的子函数来完毕对应操作；

查找，删除，修改信息函数都必须调用查找函数。

五、源程序代码

头文献：

```
#ifndef teach
```

```
#define teach
```

```
//所需的头文献
```

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
#pragma pack(4)
```

```
//设置构造体的对其方式
```

```
typedef struct TEACH
{
    //数据域

    char ArrTeachNum[10];           //教工号

    char ArrTeachName[10];         //姓名

    char ArrTeachSex[4];           //性别

    char ArrTitle[10];             //职称

    char ArrSubject[20];           //所教课程

    char ArrClass[36];             //所教班级

    unsigned int ClassNum ;        //班级数目

    unsigned int TheoryClaHour ;   //理论课时

    unsigned int practicerClaHour ; //实践课时

    double AllClaHour ;           //总课时

    //指针域

    struct TEACH *pNext;           //指向下一种节点

}TEACHER;

typedef TEACHER * PTEACH;

//函数申明

//添加一种教师的信息

void AddTeaMsg(TEACHER Teacher);
```

```

//删除一种教师信息

void DeleTeacher(PTEACH pNode);

//查找一种教师信息

PTEACH SearchTeach(char * Name);

//显示所有教师信息

void ShowAllTeacher(void);

//保留信息进文献

void SaveTeachToFile(void);

//菜单函数

void Menu(void);

#endif // !teach

```

源文献:

```

#include"teacher.h"

//申明链表的头和尾

TEACHER* pHead = NULL; //0

TEACHER* pEnd = NULL;

int main(void)

{

    //初始化变量

    int flag = 1;

```

```
PTEACH pTemp = NULL;

int nOrder = -1;

TEACHER Teacher;

char Name[10] = {'\0'};

Menu();

while (flag)
{
    printf("请输入指令:\n");

    scanf("%d", &nOrder);

    switch (nOrder)
    {
        case 1:                //OK
        {
            printf("请输入教工号: ");

            scanf("%s", Teacher.ArrTeachNum);

            printf("请输入教师姓名: ");

            scanf("%s", Teacher.ArrTeachName);

            printf("请输入性别: ");

            scanf("%s", Teacher.ArrTeachSex);

            printf("请输入职称: ");

            scanf("%s", Teacher.ArrTitle);
```

```

printf("请输入所讲课程：");

scanf("%s", Teacher.ArrSubject);

printf("请输入讲课班级：");

scanf("%s", Teacher.ArrClass);

printf("请输入讲课班级数目：");

scanf("%u", &Teacher.ClassNum);

printf("请输入理论课时时长：");

scanf("%u", &Teacher.TheoryClaHour);

printf("请输入实践课时时长：");

scanf("%u", &Teacher.practicerClaHour);

AddTeaMsg(Teacher);

break;

}

case 2:          //OK

{

printf("请输入指定教师的姓名：");

scanf("%s", Name);

pTemp = SearchTeach(Name);

if (NULL == pTemp)

{

```



```

        printf("该教师信息不存在\n");

    }

    else

    {

        printf("姓名: %s\n工号: %s\n性别: %s\n职称: %s\n所教课程:
%s\n所教班级: %s\n班级数目: %d\n理论课时: %d\n实践课时: %d\n总课时:
%3.2f\n", pTemp->ArrTeachName, pTemp->ArrTeachNum, pTemp->ArrTeachSex,
pTemp->ArrTitle, pTemp->ArrSubject, pTemp->ArrClass, pTemp->ClassNum,
pTemp->TheoryClaHour, pTemp->practicerClaHour, pTemp->AllClaHour);

    }

    break;

}

case 3:          //OK

{

    printf("请输入指定教师的姓名: ");

    scanf("%s", Name);

    pTemp = SearchTeach(Name);

    if (NULL != pTemp)

    {

        printf("请输入教工号: ");

        scanf("%s", pTemp->ArrTeachNum);

```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/366005111022010135>